

## CURRICULUM VITAE

DATI GENERALI		
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	FABIO PENACCHIONI	
ISCRIZIONE ORDINE (tipo e provincia)	dei/degli: INGEGNERI	prov. di: BOLOGNA
(n. e anno)	numero: 8589A	anno: 2012
SOCIETA'/STUDIO DI APPARTENENZA	LIBERO PROFESSIONISTA INDIVIDUALE	
RUOLO NELLA SOCIETA'/STUDIO		

### INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI

#### Descrizione sintetica dell'attività lavorativa:

Nell'ambito della libera professione, svolge attività di progettazione di edilizia civile e collabora con studi di progettazione specializzati nei settori:

- edilizia ospedaliera
- edilizia stradale:
- edilizia civile

L'attività si articola in linea generale nei seguenti campi;

- Organizzazione del gruppo di lavoro e mantenimento dei rapporti con i responsabili della committenza;
- Redazione di elaborati grafici di vario livello e natura (studi di fattibilità, progetti preliminari, definitivi, esecutivi sia in ambito puramente architettonico che strutturale)
- Coordinamento nell'ambito delle fasi di progettazione con le diverse professionalità coinvolte quali impiantisti elettrici e meccanici, strutturisti, coordinatori della sicurezza.
- Redazione della parte tecnico-economica dei progetti con stesura di computi metrici estimativi, elenchi prezzi unitari, analisi dei prezzi o documenti derivati in funzione del tipo di gara prevista.
- Supporto ai Responsabili del procedimento per la redazione dei capitolati amministrativi di gara.
- Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento completi di relazione, elaborati grafici, analisi dei rischi, stima dei costi.
- Studio del progetto antincendio con particolare conoscenza della normativa sulle strutture sanitarie.
- Supporto alla Direzione Lavori sia in campo tecnico che amministrativo con gestione della contabilità di appalto e redazione di perizie di variante il tutto nell'ambito della vigente normativa sui lavori pubblici.
- Gestione della fase di validazione del progetto secondo quanto previsto dalla norma UNI 10722 e dal nuovo regolamento sulle opere pubbliche DPR 207/2010
- Organizzazione generale, sviluppo e gestione di modelli digitali legati alla nuova metodologia di progetto BIM (vedi paragrafo a seguire).

#### Titoli di studio ed altri attestati

Diplomato nell'anno scolastico 1985/86 presso l'Istituto Tecnico Industriale "Aldini Valeriani" di Bologna con specializzazione edilizia con voto 60/60 e conferimento dell'Attestato di Premio "Alberto Santi".

Laurea triennale in ingegneria civile conseguita in data 24/11/2009 presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Università Degli Studi Guglielmo Marconi in Roma con votazione 110/110

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile conseguita in data 20/10/2011 presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Università Degli Studi Guglielmo Marconi in Roma con votazione 103/110.

Corso di specializzazione in Prevenzione Incendi L.818/94 di 100 ore, tenutosi a Bologna presso l'Istituto Tecnico Aldini Valeriani dal 12/10/1998 al 25/03/1999 e successiva iscrizione all'albo Ministeriale con numero BO/1188/P/169/99.

Corso di formazione per Coordinatori "D.Lgs. 494/96: attuazione della Direttiva CEE 92/57" di 120 ore

tenutosi presso il Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna con ultimazione in data 09/02/2000.  
Aggiornamento obbligatorio di 40 ore sulla sicurezza cantieri secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 81/2008 completato nel mese di Aprile 2012  
Certificatore Energetico in edilizia conferito da ente accreditato per la regione Emilia Romagna in data 10 Dicembre 2009

#### PUBBLICAZIONI

#### CONVEGNI E CONFERENZE

Formatore presso il Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna per i praticanti in fase di iscrizione.  
Incontri per la diffusione del sistema di progettazione BIM presso alcune pubbliche amministrazioni

#### ALTRE NOTIZIE

##### **Sistemi, metodi e attrezzature di lavoro**

##### **Progettazione standard**

Lo sviluppo dei lavori, realizzato completamente in ambito informatico, viene eseguito con l'utilizzo dei seguenti software di cui detiene regolare licenza e contratto di manutenzione per il costante aggiornamento:

- AUTOCAD/Autodesk aggiornato alla versione corrente (2015) per elaborati grafici bidimensionali e tridimensionali. Di tale prodotto si dispone inoltre dei seguenti sub-applicativi:
- Autocad Architecture: dedicato allo sviluppo progetto del architettonico
- Autocad Mep: dedicato allo sviluppo progetto del impiantistico
- Autocad Structural detailing: dedicato allo sviluppo dei dettagli strutturali
- 3D STUDIO MAX DESIGN/Autodesk aggiornato alla versione corrente (2015) per modellazione solida tridimensionale, animazioni e rendering fotorealistico.
- Lumion: applicativo dedicato alla produzione di filmati virtuali a partire da progetti sviluppati in ambito CAD-BIM. Aggiornato alla versione 5.7.1
- Pacchetti applicativi della linea SmartOffice Linea 32 e VISON della ditta STR per preventivi, analisi dei prezzi e contabilità cantieri.
- Applicativo Exellent sicurezza della ditta STR per la stesura dei piani di sicurezza.
- Applicativo Mastro 3K ditta 888 software per preventivi, analisi dei prezzi e contabilità cantieri.
- Applicativo PoliCantieri 3K della ditta 888 software per la gestione della sicurezza del cantiere
- Applicativo mPlan 3K della ditta 888 software per la redazione dei piani di manutenzione
- Applicativo cPlan 3K ditta 888 software per la gestione del crono programma lavori
- Applicativo MasterClima MC11300 sviluppato dalla ditta 888 software in collaborazione con Aermec per la redazione dei certificati energetici degli edifici, dotato certificato di conformità rilasciato dal C.T.I. alle norme UNI TS 11300:2012 parti 1, 2,4
- Linea OFFICE 2013 per elaborati di testo, fogli elettronici e database.

##### **Progettazione in modalità BIM**

Per far fronte alle modificate e maggiori esigenze del mercato sia italiano che straniero nel campo della progettazione, costruzione e successiva gestione dei fabbricati, si dispone di software e preparazione specialistica in ambito BIM (Building Information Modeling).

I progetti BIM possono essere sviluppati mediante l'utilizzo della suite Building Design Ultimate di Autodesk della quale si detiene regolare licenza alla versione corrente (2015) e provvista di contratto di manutenzione. Tale suite di software, sviluppata per una gestione complessiva della progettazione, oltre a contenere gli

applicativi Autodesk sopracitati, comprende per lo sviluppo del BIM i seguenti specifici programmi:

- Revit Architecture: applicativo di progettazione architettonica BIM
- Revit Structure: applicativo di progettazione strutturale BIM
- Revit MEP: applicativo di progettazione impiantistica BIM
- Robot Analisis structure: applicativo di calcolo strutturale collegato a Revit
- Naviswork: applicativo di integrazione dei dati e gestione del 4D (tempo)
- Showcase: applicativo di presentazione 3d per agevolare il processo decisionale
- Infrastructure Modeler: applicativo per la progettazione urbanistica

L'obiettivo finale dell'utilizzo della tecnologia BIM è la realizzazione del Progetto Integrato coprendo interamente il ciclo di progettazione e successiva gestione di qualunque edificio, con un unico modello digitale.

La progettazione BIM, risulta particolarmente indicata nello sviluppo di edifici complessi quali ospedali, centri direzionali-commerciali, plessi scolastici, ecc..

I principali vantaggi di tale metodo sono:

Maggiore controllo sui risultati dei progetti

Creazione di elaborati progettuali più coerenti con risoluzione delle interferenze

Creazione di modelli più precisi dal punto di vista della fattibilità

Computi dei materiali più efficienti

Condivisione del modello digitale in "real time" tra produttori, costruttori e committenti

Riduzione dei tempi di progettazione

Analisi preliminari di efficienza energetica e predimensionamento strutturale

Il sistema, oltre a presentare evidenti benefici nella sviluppo generale della progettazione ed eventuale conduzione dell'opera, risulta particolarmente efficace nella produzione della documentazione usualmente necessaria in fase di gara per l'aggiudicazione dell'appalto.

### Attrezzature operative

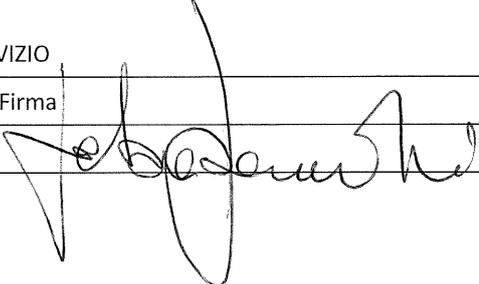
L'attività di progettazione e direzione lavori viene svolta con l'ausilio delle seguenti attrezzature in dotazione:

- Stazione grafica PC - S.O. Windows 8 - processore I7 - 16 GB ram - Scheda video Quadro 4 GB ram
- PC portatile ASUS - S.O. Windows 8 - processore I7 - 16 GB ram - Scheda video 4 GB ram
- PC portatile ASUS - S.O. windows XP prof. - processore Pentium IV - 16 GB ram - Scheda video 2 GB ram
- PC portatile APPLE - processore Pentium IV - 16 GB ram - Scheda video 2 GB ram
- Multifunzione a colori Ricoh 3003 (stampante, scanner, fax) formato A4/A3 - 28 ppm
- Plotter a colori HP Designjet 920 PS, formato A0 a rullo
- Sistema gestione dati NAS Qnap TS-253-pro
- Altra strumentazione di supporto quali Ipad apple, macchine fotografiche digitali, metri laser, ecc.

### RIEPILOGO DEI PRINCIPALI INCARICHI ASSUNTI

Si rimanda all'allegato su cui sono riportati i dati relativi al Committente, descrizione dell'intervento, periodo di esecuzione, categoria ed importo dei lavori e mansione specifica svolta

### AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Nome e cognome	Firma	Data
FABIO PENACCHIONI		22/07/2015









Saipem Do Brasil-Centro de Tecnologia e Construção Offshore Piacentini Costruzioni Spa Piacentini Ingegneri Srl	Service buildings - Brasil: Office building, Canteen and changing room e Security building	FEB. 2014 DIC. 2014	Id	12.000.000,00	Collaboratore alla progettazione opere strutturali, edili ed impiantistiche: Sviluppo e coordinamento progettazione BIM					
---	---	------------------------	----	---------------	--	--	--	--	--	--

Firma professionista

